

延安苹果何以香飘空间站

记者 叶四青

“冰箱里的苹果不舍得吃——因为苹果的香味可以充满整个空间站。”

“神舟十二号飞船乘组回来之后，建议新鲜苹果多带一些。神舟十三号飞船比神州十二号飞船多带了一些。”

“我们会给他们带一些苹果上去，因为自从他们的水果吃完之后，他们对水果的思念与日俱增。”

念念不忘，必有回响。10月30日，搭载延安苹果的神舟十九号载人飞船圆满发射成功，航天员心心念念的延安苹果实现第9次进太空，飘香空间站。延安苹果为什么让人念念不忘？田间静静站立的果树、水肥管理得宜的果园、果农地头劳作的身影，或许已经给了回答。香甜的延安苹果，值得所有人念念不忘。

「全家福」。新华社记者李杰摄
员乘组和神舟十八号航天员乘组
行控制中心拍摄的神舟十九号航
十月三十日在北京航天飞



1 精细管理换来香甜味道

11月初，洛川塬上的红苹果早已悄然下了枝头，果园内，灌溉水管铺到了每一棵果树根部，果枝上绿叶依旧繁茂，诉说着这一季有过的累累硕果。

苹果上太空，台下十年功。

“果树管得好，要根据果树的生长需求抓好生产的每个环节。果树管理要从这一季苹果摘月开始，这个时候我们要撒果树的‘月子肥’，按需施肥，以便下一季也能有个好收成。”

11月1日，洛川县槐柏镇洼里村果农路红珍摘完了苹果，仍在果园内查看果枝上枝芽、花芽的情况。

路红珍的果园属于华圣农业“飞天苹果”种植基地。其2019年种植的矮化密植苹果树，经过几年培育，已经到了盛果期。今年他的6亩苹果套了10万袋，收获了4.5万斤苹果，扣除本税后，赚了12万元。村上先后有80多户果农的果园被纳入基地。如今，洼里村“飞天苹果”种植基地已经扩展到700亩，盛产期的果园亩产达到8000斤至10000斤，亩均增收3万元。

果园增产、农民增收与延安华圣现代农业集团有限公司息息相关。该公司先后在洛川县、富县、宜

川县、宝塔区打造了7个“飞天苹果”种植基地，已经9次将新鲜、绿色、高品质的延安苹果带上太空。目前，华圣农业“飞天苹果”种植基地已达到1540余亩，今年苹果产量达到2000吨，产值2000万元，辐射带动果农195户。

据公司总经理田俊杰介绍，华圣农业“飞天苹果”基地建设，在土壤处理、苗木选育、过程管理、采收标准等各环节严格按照航天标准要求执行。在过程管理上，公司实施有机栽培、开展生物防治，实行线上线下结合、大数据追溯。线下围绕

采购基地设置镇级星火服务中心、村级社会化服务站，配置三级技术服务体系，全天候、零距离服务果农、管理果园。

该公司坚持“五位一体”的全产业链服务，即种苗服务到地、技术服务到园、农资配送到户、苹果采收到点、金融服务到家。目前，已发展产业社会化服务站963人，遍布苹果产业核心区优生区主要镇（乡）、村庄的963家服务站，为洛川县、富县、宜川县、延长县、宝塔区、黄陵县、黄龙县、志丹县、安塞区等近30万果农提供精准化服务，让好服务为果农带来好收益。

2 产业后整理换来全年鲜美

又香又甜的延安苹果，打动了航天员的味蕾，也吸引着全国各地喜好苹果的人们。高海拔、高光照、高温差、无污染的气候环境，造就了延安生产优质苹果的优良自然条件，延安成为世界苹果最佳优生区、中国及世界重要的苹果基地。2023年，全市苹果总面积332.8万亩，产量464.4万吨，今年预计产量达499万吨，面积、产量均居陕西省第一位。种植规模约占世界1/20、全国1/10、陕西1/3，是我国种植苹果面

积最大的地级市。

“迟一点摘，是想让苹果更香甜一点，以最新鲜的姿态走上全国人民的餐桌。”11月5日，在子长市杨家园刘胡家沟村，果农魏宝林在自家果园摘下一颗颗红彤彤的苹果，高兴地说，“苹果给我带来了富裕，带来了快乐，我觉得我很爱干这行。”霜降已过，他家枝头的苹果多带了一份香甜，果芯中沉淀了更多糖分，“冰糖心”苹果直甜到人心头。

56岁的魏宝林2017年承包下

300多亩地来种植果树，如今果树已到盛果期，果园亩产3000多斤，一年能卖100多万元，魏宝林对这份收入很满意。前段时间，他家的果园一直忙着卸苹果，附近40多位妇女在果园内打工，每天会有120元的收入。她还邀请当地网红进果园帮忙销售，一个北京的客户一下就订了11箱苹果。“这个客户说，尝过苹果就想多买一点，我也想让自家的延安苹果香一香全国人民。”魏宝林笑着说。

一颗颗好苹果，富裕了延安人民的日子。延安苹果已有80多年的发展历史。在洛川县，果树成为20

多万果农发家致富的摇钱树。全市13个县（市、区）全部为省级优质苹果基地县，近100万从业人员、80万农民从事苹果产业。

好苹果不愁卖，我市落实苹果产业后整理战略决策，让延安苹果基本满足周年供应和“全程鲜”。截至目前，全市建成4.0智能选果线105条，冷（气）库贮藏能力达到170.1万吨，建成了亚洲最大的冰温立体式气调库。配置冷链车115辆，冷运力1856吨/次，借助线上线下便捷的销售渠道和全链条冷藏保鲜技术，延安苹果一年四季都可以以新鲜水果的状态让人们大快朵颐。

3 品种培育换来多滋多味

果园里，苹果采收忙；果园外，苹果运送忙。

在子长市杨家园则镇麻柴沟村山上，子长市亚杰高效农业科技发展有限公司运行的选果线上，黄澄澄的维纳斯黄金苹果争先恐后地涌进了工人的包装箱。“一斤卖了20元，这几年市场上供不应求。”该公司负责人高刚高兴地说。

该公司流转了村上525亩土地，种植维纳斯黄金、神富6号、烟富8号、王林等4个品种，今年红富士产量六七十万斤销售了200万元；维纳斯黄金产量也在六七十万斤，预计销售500万元左右。

几年前，第一届世界苹果大会在延安召开，来自全球30多个国家和地区的苹果专家和学者对延安苹果连连竖起大拇指，赞不绝口，也有专家遗憾，延安苹果要是再多几个品种就好了。为此，我市努力与全国多所科研院所合作，建成10个试验站（院、所），在品种上，延安苹果已经变得更加多滋多味。

2012年建成的洛川苹果试验站，西北农林科技大学组成多学科专家团队30余人，开展科研及技术培训、示范推广等工作。试验站首席专家马锋旺说，通过试验示范普及苹果抗逆品种和抗逆调控技术，

促使陕西苹果北扩了200公里。截至目前，试验站已育成杂交后代1万余个。未来，苹果的品种改良离不开苹果基因资源，这里无疑将是苹果树资源的天然基因库。

试验站通过开展苹果品种选优，选育适合当地发展、具有自主知识产权的苹果优系品种，可保证基地在优势品种更新换代过程中不断档。如今，该站先后育出秦脆、秦蜜、秦霞、秦帅、秦露、延长红等苹果新品种9个，秦脆等苹果新品种推广5万余亩。近年来，还建成了国家级苹果科技创新中心，建成国家级果种质资源圃260亩，收集保存苹果种质资源4000余份，建成国家级苹果品种选种场，栽植了苹果优系700余份，建成世界苹果栽培技

术展示园1000亩，为苹果育种提供了基因库，展示了世界苹果栽培的新技术、新模式。

延安苹果九上太空的好消息与延安创建全国苹果高质量发展先行区的机遇同行，也让更多为苹果奋斗的干部信心满满。“目前，我们的中、早熟苹果已顺畅销售完毕，晚熟苹果正在加快销售和入库，预计今年产量16.1万吨，产值9.2亿元。”子长市果业中心副主任贺涛说，他们将围绕省市果业重点工作、重要工程、重点措施，统筹政策资源，聚合资源要素，强力推动苹果产业高质量发展，让更多人因苹果而富裕，因苹果而生活得更加幸福美好。

修路造福暖民心 锦旗相赠表感激

本报讯（记者 孙艳艳）近日，洛川县永乡镇北贺苏村村民代表来到洛川县城市管理执法局，将一面写有“帮扶之恩重如山 人民群众记心间”的锦旗送到了该局局长解军锋的手中，以此感谢城管局为群众办实事、办好事，助力乡村发展的行为。

今年6月份，城市管理执法局工作人员在一次进村开展工作，了解到北贺苏村的出村路面坑洼不平，雨天更是泥泞不堪，加之各种机械车辆常年碾压，道路出现了不同程度的损坏，给当地群众出行及农用机械的行驶带来极大不便。该局高度重视，迅速行动，积极组织专业人员进行实地勘察，制定详细的修路方案。为了不耽误村民们采收苹果，施工队加班加点，驻村工作队积极配合，经过紧锣密鼓的施工，新修的道路经过钩机的平整及碾压，路面坚实耐用，宽度也足以满足农机车辆的通行需求，使原本坑洼泥泞的“问题路”，变成了一条4米宽的“幸福路”。

“之前这条路坑洼不平，不仅给大家出行带来很多不便，还导致苹果在运输途中出现不同程度的损伤。现在路修好了，以后出行就方便了，大家伙打心眼儿里高兴。”今年82岁的村民李老汉说道。

洛川县城市管理执法局局长解军锋表示，他们将继续关注乡村的发展需求，坚持把“小事”抓细、把“大事”抓实，积极为乡村办实事、解难题，助力乡村实现更美好的发展愿景。

冬捕丰收庆“鱼”年



● 鱼农在分拣鱼儿

本报讯（记者 刘婧 通讯员 胡黄忠 李梦楠）近日，黄龙县渔业休闲小镇大水面养殖区迎来了一场热闹非凡的拉网收鱼活动。村民们分工明确，拉网、分拣、装筐，忙碌的身影穿梭在鱼塘，将一筐筐肥美的鱼儿运送上岸，好一个庆“鱼”年的丰收景象。

黄龙县渔业休闲小镇是国家级健康养殖和水产养殖示范区，共有1.4万平方米的工厂化养殖区和150亩的池塘养殖区。本次捕捞的鱼属于池塘养殖区，该养殖区共有9口塘，今年主要养殖叉尾鲌、黄辣丁和红罗非3类鱼。

“这两天，我们组织了村里的捕捞队，对外塘进行捕捞。这茬鱼销往西安的水产市场，客商来了以后，对我们的鱼非常满意。”石堡镇梁家河村村民赵立志开心地说，这个鱼塘里养的是叉尾鲌，大概有14亩，能出3万多斤鱼，这是今年最后一塘鱼，圆满收工后就可以将一年的喜悦装进钱包了。

石堡镇党委副书记陈启斌介绍，今年他们镇在室外大水面养殖区域共养殖了3类鱼，整体效益不错。下一步，他们计划引进其他新品种，同时在工厂化养殖区域引进智能化设备，进一步提高养殖效益，做活“水文章”，为当地群众生产转型、增收致富提供了行之有效的渠道。

老果园改造按下“加速键”

本报讯（记者 王静 通讯员 班彩影）近期，走进宝塔区临镇镇，大大小小的果园内人头攒动、机械轰鸣，果农们正忙着锯掉树干、挖除老旧树体，老果园改造工作正如火如荼地进行着。

“我的6亩果树栽得早，品种不行，果树老化、腐烂病严重，收益严重下降，这次我准备趁政府推广的机会，改栽矮化密植响富果树。这个新品种的好处是早结果、好管理。”正在果园里忙碌的任家塬村寨子塬果农潘郭平对新品种果树充满信心。

苹果产业是临镇镇的支柱产业，近年来，由于部分果树品种老旧、树龄老化，导致果品品质下降，挂果率低，费时费力又收益不高，成为制约果品产业发展的瓶颈，严重影响果农收入。为了让老果园焕发新的生机，该镇积极推进老果园升级改造工作，加速果树品种更新换代步伐，确保苹果产业的长期可持续发展。

任家塬村果农刘佰生就是老果园改造后的受益者。他今年的苹果果实饱满、个头匀称，硕大诱人。“每亩大概产4000多斤苹果，响富果每斤3.6元左右，维纳斯黄金果则达到了7.1元每斤，这个价格我很满意。”刘佰生说，“我是2019年改造的10亩矮化密植果园，3年就挂上了果，第4年就达到了丰产。今年大概能收入30多万元，收益大大提高了。”

现如今，在该镇任家塬、高家塬、吴太塬村等老果园重茬更新改造相继取得成功，品种日趋换优，维纳斯黄金、响富、福布拉斯、瑞雪等品种更为走俏，更符合市场需求，为老果园改造提供了示范经验和改造样板。

据该镇副镇长沙宝旭介绍，今年在临镇镇实施的老果园改造项目采取村民申报、政府补助的方式开展，政府1亩地补助500元，换新品种苗木也有具体补助。今年新改造2900亩，全镇共涉及总面积达到了4150亩。

“下一步，临镇镇将在培育壮大特色产业上再突破，持续开展苹果产业蓄势赋能行动，大力推广建设矮化密植园，加快新品种更新换代，激发苹果产业发展活力，真正把苹果产业打造为助力增收和振兴乡村的强劲引擎。”沙宝旭说。

农技专家入棚支招 全力守护百姓菜篮子

记者 白雪 李欢 通讯员 呼未龙 杨渝

近期，受冷空气影响，气温大幅下降，给蔬菜种植、生产、供应带来了严峻挑战。为最大程度降低低温天气对蔬菜产业的影响，我市各县区蔬菜管理部门第一时间行动，积极组织农技专家深入田间地头，入棚入棚，指导农户提前做好大棚防寒保温工作，确保大棚蔬菜稳产保供。

“这几天天气降温幅度比较大，一定要做好棚底的保温，还要做好水肥、病害管理……”连日来，延川县蔬菜技术服务中心技术人员走进延川县郭旗省级现代农业示范园，细心察看蔬菜长势，以及棚内的温度、湿度，并现场指导菜农提前做好加固设施、增加覆膜等增温防寒措施。

“雨雪天气，一定要注意大棚的棚体结构，仔细检查大棚保温膜，做好保温被管理。可以通过在大棚入口、风口铺设二膜，来提高棚内的温度，防止蔬菜被冻。当温度下降严重时，就要采用保温块、加热炉来提高棚内温度。”技术人员王庭庭对蔬菜种植户王树勤仔细叮嘱道。

“每次天气一变化，我就发愁，今天技术员过来给我们指导了应对措施，还讲解了一些设施蔬菜管护知识，我的一颗心也放回了肚子。”该县子旗村蔬菜种植户王树勤说道。



● 农技专家给大棚种植户教授防冻措施

延川县蔬菜技术服务中心副主任康少峰表示，他们将密切关注天气变化，加强对种植户技术跟踪指导服务，帮助他们科学应对雨雪极端天气，保障全县瓜

菜正常生产，确保菜篮子产品稳定供应。在延川县关庄镇十甲村，该县蔬菜生产管理办公室技术人员查看了大棚蔬菜生长情况。他们指导农户如何加固棚

体，科学合理调控温度、湿度和光照，做好增温保暖工作，确保设施作物正常生长，为种植户丰产丰收“保驾护航”。

为防止降雪降温天气对大棚蔬菜生产造成不利影响，该县蔬菜生产管理办公室积极组织专业技术人员奔赴田间地头，深入棚区现场，细致检查大棚结构，指导农户加强防护措施，做好蔬菜防冻保温工作。

“我的辣椒刚栽上，技术人员前段时间专门给我们开了冬季蔬菜技术培训会。天气预报最近会降温、有雨雪，县蔬菜生产管理办公室人员提前给我打招呼。这几天又专门上门，查看我的大棚有没有受损，还督促我给大棚加厚棉被，预防苗子受冻减产。”十甲村村民刘龙说，正是有了专业人员的指导，他的大棚防护措施做得比较好。

通过多方面努力，此次雨雪降温天气对大棚内作物影响较小，棚区内种植的水果、蔬菜长势良好，产量和品质得到了有效保证。

“下一步，我们将根据天气变化情况，积极做好防冻保温物资储备和及时发放工作。同时，我们将在关庄川、文安驿川和永坪川跟进技术指导和全县的天气预报预警，确保全县的设施大棚在冬季不受灾、不减产。”延川县蔬菜生产管理办公室副主任刘春说。